PERFORMANCE MADE SMARTER

Bluetooth-Kommunikationseinheit

4512

– Bluetooth-Kommunikation zwischen den PR-Geräten der 4000er- und 9000er-Serie und iOS-/Android-Geräten
– Echtzeit-Überwachung der Prozesswerte und Diagnosen entweder auf einem kompatiblen mobilen Gerät oder direkt auf dem PR 4512
– Erweiterte Daten- und Ereigniserfassung mithilfe der eingebauten Echtzeituhr

Verwendung
- Die Geräte können via Bluetooth konfiguriert werden. Dazu wird ein iOS-/Android-Gerät verwendet, auf dem die kostenlose PPS-App (PR Process Supervisor) installiert ist.
- Die PPS-Daten dienen der vorbeugenden Wartung.
- Alle erfassten Daten können zur weiteren Analyse im .csv-Format exportiert werden.
- Vor-Ort-Analyse von Echtzeit-Prozessdaten auf einem iOS-/Android-kompatiblen Gerät.
- Analyse historischer Prozessdaten auf einem PC mithilfe von PReset.

Technische Merkmale
- PR 4512 ist mit Bluetooth 4.2 kompatibel und benötigt ein mobiles Gerät mit der Version 4.0 oder höher.
- PPS ist mit iOS- und Android-Geräten kompatibel.
- PR 4512 erkennt automatisch die Einstellungen des angeschlossenen Geräts der PR 4000er- oder 9000er-Serie.
- Wenn 4512 für längere Zeit nicht in Betrieb ist, wird die integrierte Echtzeituhr für mindestens 2 Jahre über eine Batterie betrieben.
- Bei einem 1-Sekunde-Speicherintervall beträgt die Aufzeichnungsdauer mehr als 30 Tage.
- Gut lesbares LCD-Display mit Punktmatrix.
- Schnelle oder sichere Kopplung über Zwei-Faktor-Authentifizierung möglich.

Montage / Installation / Konfiguration
- Installation in Zone 2 / Div. 2.
- 4512 kann von einem auf ein anderes Gerät gesteckt werden. Die individuelle Gerätekonfiguration eines Messumformers der 4000er-/9000er-Serie kann gespeichert und auf Nachfolgegeräte übertragen werden.
- Einmal programmierte Parameter können durch ein benutzerdefiniertes Passwort geschützt werden.
- Bei Verwendung auf kopfüber montierten Geräten kann das 4512-Display über die Menüauswahl um 180 Grad gedreht und die Richtung der Pfeiltasten umgekehrt werden.
- Alle Daten einschließlich der Konfiguration sowie der Daten- und Ereigniserfassung eines PR-Gerätes der 4000er-/9000er-Serie können mithilfe von PR 4590 auf einen PC übertragen werden.
- Unter dem folgenden Link finden Sie eine aktuelle Liste der Länder, für die der 4512 zugelassen ist: www.prelectronics.com/4512-bluetooth-approvals/

Diese Seite wird automatisch anhand der Informationen erzeugt, die auf der Website „www.prelectronics.com“ und den angeschlossenen Websites eingegeben wurden. Sie dient ausschließlich zu Informationszwecken. Die Informationen wurden zwar mit größter Sorgfalt zusammengestellt, jedoch kann die Seite dennoch Fehler oder Auslassungen enthalten, für die wir jegliche Haftung ausschließen.

Bestellangaben

Typ	Beschreibung
4512 4590	Bluetooth-Kommunikationseinheit ConfigMate-Schnittstelle

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Lagertemperatur	-20°C bis +85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart	IP20
Installation in	Verschmutzungsgrad 2 & Mess- / Überspannungskat. II

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (HxBxT)	73,2 x 23,3 x 26,5 mm
Abmessungen (HxBxT) mit 4000 / 9000 Gerät	109 x 23,5 x 131 mm
Gewicht, ca.	30 g

Allgemeine Spezifikationen

Versorgung

Versorgungsspannung	6,5...20 V über 4000er-/9000er-Gerät
Leistungsbedarf, max.	0,15 W

Datenerfassung

Speicher	100 MB
Kapazität	> 2,75 Millionen Datenpunkte (in Abhängigkeit vom angeschlossenen PR-Gerät)
Datenspeicherung ohne Strom	~ 10 Jahre
Erweiterte EMV-immunität: NAMUR NE21, A Kriterium, Burst	Kein Verlust der Kommunikation
Interne Haltestrombatterie (für Echtzeituhr)	2 Jahre (@ 25°C)
Genauigkeit der kalibrierten Echtzeituhr	<±60 s/Jahr @ 25°C
Bluetooth-Kommunikation	BLE 4.2
Bluetooth-Radio	Klasse 2

I.S.- / Ex-Markierung

ATEX	II 3 G Ex ec IIC T5
IECEx	Ex ec IIC T5 Gc
FM, US	Cl I, Div 2, Gp A, B, C, D T5; Cl I, Zn 2, Grp IIC T5
FM, CA	Cl I, Div 2, Gp A, B, C, D T5

Eingehaltene Behördenvorschriften

Richtlinien

EMV	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
ATEX	2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RED	2014/53/EU & UK SI 2017/1206
RoHS	2011/65/EU & UK SI 2012/3032

Bluetooth

Europa, CE	117-37823-1
USA, FCC	ID QoQBGM111
Kanada, IC	5123A-BGM111
China, SRRC	2018DJ6574
Australien, RCM	42 004 182 772
Brasilien, Anatel	06541-18-11723
Japan, MIC	R 209-J00192
Korea, KC	MSIP-CRM-BGT, BGM111
Malaysia, SIRIM QAS	RAHY/63M/1020/S(20-4544)
Singapur, IMDA	N1861-20
EAC	TR-CU 020/2011

Zulassungen

ATEX	DEKRA 13ATEX0098 X
IECEx	DEK 13.0026 X
UKEX	DEKRA 21UKEX0167X
c FM us	FM18US0268X / FM18CA0129X